



Die Geräte
sind schnell
lieferbar

Steuerung
auf Deutsch

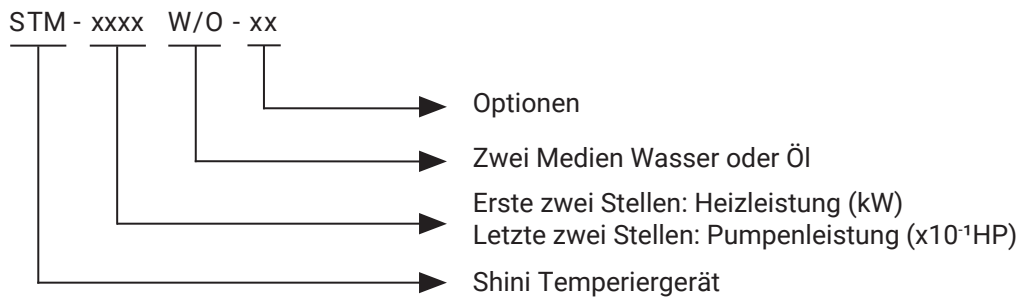


STM-907W/O

Doppelte Funktion Wasser- /Öltemperiergerät

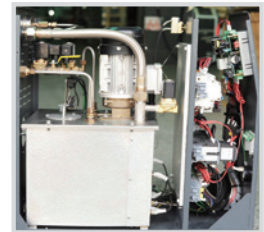
STM-WO

■ Codierung



■ Merkmale

- Verwendet Wasser oder Öl als Wärmeträgermedium, maximale Betriebstemperatur für Wasser 90°C/203°F, für Öl 160°C/320°F.
- 4,3" Touchscreen mit benutzerfreundlicher Oberfläche.
- Das mehrstufige Temperaturregelsystem von P. I. D kann eine Formtemperatur mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5^\circ\text{C}/0,9^\circ\text{F}$ aufrechterhalten.
- Programmierbare Heizleistung in 3 kW, 6 kW oder 9 kW über HMI.
- Pumpenumkehrfunktion zur Formentleerung.
- Vakuummodus für Leckstoppfunktion.
- Sicherheit durch Anzeige und Alarmton bei Phasenumkehr, Pumpenüberlastung, Überhitzungsschutz und Niedrigpegelschutz.
- Modbus RTU Datenkommunikation über RS485.



Innere Struktur



Bedienfeld

■ Optionen

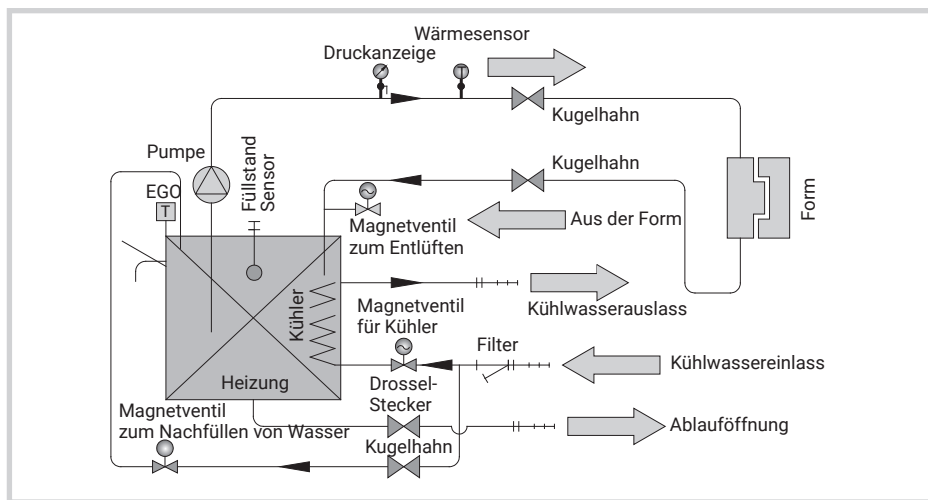
- Anzeige der Rücklaufwasser- oder Öltemperatur. Am Ende des Modellcodes steht "TS".
- Digitaler Durchflussmesser. Am Ende des Modellcodes steht "V".
- Digitaler Manometer. Am Ende des Modellcodes steht "P".

■ Anwendung

Die STM-W/O-Serie wird hauptsächlich zum Erhitzen von Formen und zur Aufrechterhaltung der Formtemperatur verwendet. Sie können aber auch bei anderen, ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden. Sie können Wasser oder Öl als Wärmeträgermedium verwenden. Für diese Serie gibt es mehrere Optionen und Zubehörteile wie z. B. Durchflussmesser, Verteiler, Schläuche und Mehrfachkupplungssysteme usw.

Funktionsprinzip

Über einen flexiblen hitze- und druckbeständigen Schlauch gelangt der Wärmeträger von der Form zum Temperiergerät zurück. Eine Pumpe befördert das Medium über Schläuche zur Form und zurück. Wenn der Wasserstand auf die erste Stufe abfällt, ertönt ein Alarm und gleichzeitig wird ein Magnetventil angesteuert, das automatisch eine Nachfüllung startet. Wenn der Wasserstand auf die zweite Stufe fällt, ertönt wieder ein Alarm und das Gerät schaltet ab. Wenn jedoch beim Ölgerät der Stand auf die erste Stufe fällt, ertönt ein Alarm und das Öl muss manuell nachgefüllt werden. Beim Erreichen der zweiten Stufe schaltet das Gerät ab. Wenn das Wärmemedium innerhalb der Einheit überhitzt wird, aktiviert die Steuereinheit das Magnetventil für das Kühlwasser, um die indirekte Kühlung zu starten, um die Temperatur zu regulieren. Wenn das Gerät weiterhin überhitzt und den EGO Sollwert erreicht, wird der Überhitzungsalarm ausgelöst und das Gerät gestoppt.



Prozessablauf (Indirekte Kühlung)

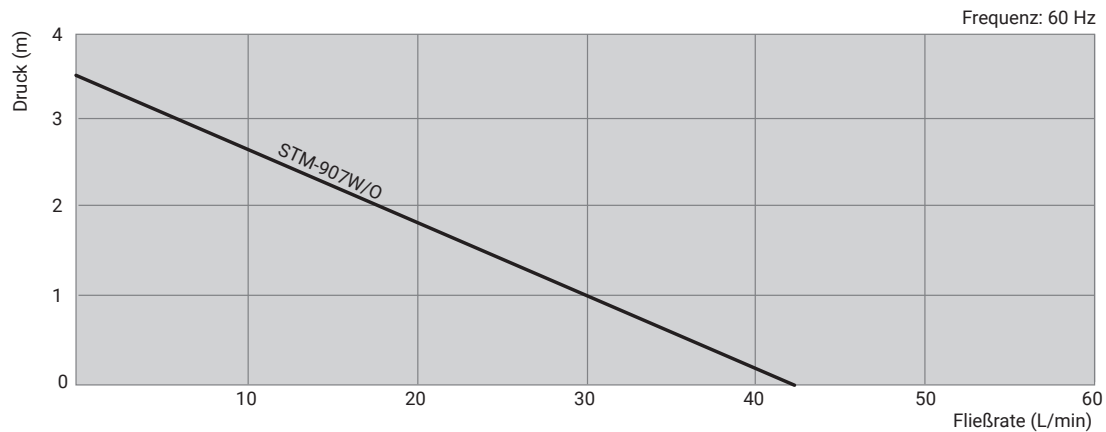
Spezifikationen

Modell		STM-907W/O
Maximale Temperatur		W: 90°C / 203°F O: 160°C / 320°F
Heizung (kW)		3, 6, 9
Pumpleistung (kW) (50/60Hz)		0.55/0.55
Maximaler Pumpenfluss (50/60Hz)	L/min	40/50
	gal/min	10.6/13.2
Maximaler Pumpendruck (bar)(50/60Hz)		3.2
Anzahl der Heiztanks		1
Fassungsvermögen des Heizungsspeichers	L	16
	gal	4.2
Kühlungsmethode		Indirekt
Einlass-/Auslassanschlüsse (Zoll)		3/4 / 3/4
Maße (H×W×D)	mm	630×270×770
	Zoll	24.8×10.6×30.3
Gewicht	kg	47
	lb	103.4

Hinweise:

- Um eine stabile Heiztemperatur zu gewährleisten, darf der Gegendruck des Einlass-/Auslass-Kühlwassers nicht weniger als 0,5 bar betragen.
- Pumpentestbedingungen: Leistung von 50/60 Hz, gereinigtes Wasser bei 20°C/68°F. (Es gibt eine Toleranz von ±10% für entweder die maximale Durchflussrate oder den maximalen Druck).
- Stromversorgung: 3Φ, 230/400/460/575 VAC, 50/60 Hz.

Pumpenleistung



Referenzformel zur Modellauswahl von Temperiergeräten

Heizleistung (kW) = Formgewicht (kg) x formspezifische Wärme (kcal/kg°C) x Temperaturdifferenz zwischen Form und Umgebung (°C) x Sicherheitskoeffizient / Heizdauer / 860

Hinweise: Sicherheitskoeffizientenbereich 1,3~1,5.

Durchflussrate (L/min) = Heizleistung (kW) X 860 / [(Heizmedium spezifisch (kcal/kg°C) X Heizmediumdichte (kg/L) X Einlass-/Auslasstemperaturdifferenz (°C) X Zeit (60)]

Hinweise:

Wasserspezifische Wärme = 1 kcal/kg°C

Ölspezifische Wärme = 0,49 kcal/kg°C

Wasserdichte = 1 kg/l

Öldichte = 0,842 kg/l

Heizzeit = die Zeit, die zum Erhitzen von Raumtemperatur auf die eingestellte Temperatur benötigt wird